

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号
特開2002-358310
(P2002-358310A)

(43)公開日 平成14年12月13日 (2002. 12. 13)

(51)Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テーマコード* (参考)
G 0 6 F 17/30	1 7 0	G 0 6 F 17/30	1 7 0 G 5 B 0 5 0
17/60	3 0 2	17/60	3 0 2 E 5 B 0 7 5
	3 3 2		3 3 2 5 C 0 6 2
	Z E C		Z E C
G 0 6 T 1/00	2 0 0	G 0 6 T 1/00	2 0 0 A

審査請求 未請求 請求項の数18 O L (全 20 頁) 最終頁に続く

(21)出願番号 特願2001-166720(P2001-166720)

(22)出願日 平成13年6月1日(2001. 6. 1)

(71)出願人 000005201

富士写真フイルム株式会社
神奈川県南足柄市中沼210番地

(72)発明者 舟山 昭義

東京都港区西麻布2丁目26番30号 富士写真フイルム株式会社内

(72)発明者 田中 宏志

埼玉県朝霞市泉水3丁目11番46号 富士写真フイルム株式会社内

(74)代理人 100083116

弁理士 松浦 憲三

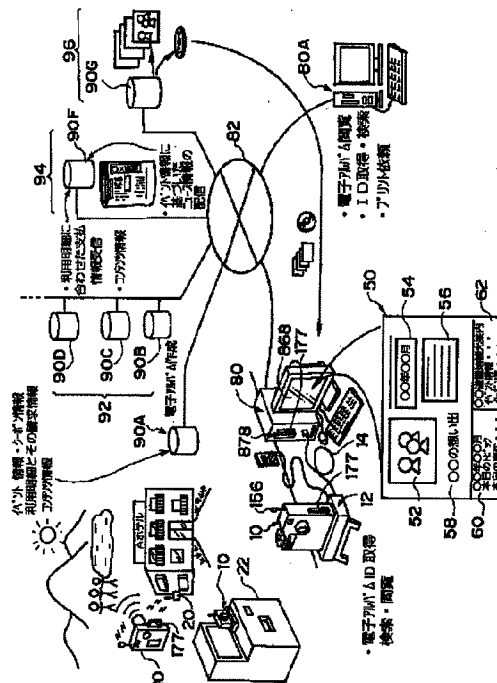
最終頁に続く

(54)【発明の名称】 電子アルバム作成システム並びに電子アルバム作成装置及びその方法

(57)【要約】

【課題】自動で魅力的なコンテンツを取得して、魅力のあるオリジナルアルバムを作成することが可能な電子アルバム作成システム並びに電子アルバム作成装置及びその方法を提供する。

【解決手段】画像と、その画像と関連する観光地等を識別するイベント情報とを取得する画像取得手段(撮像手段150等)と、イベント情報に基づいた適切なコンテンツをイベント情報と関連付けてコンテンツを記録しているコンテンツ提供サイト94の中から通信ネットワーク82を介して検索する検索手段(情報処理手段980等)と、検索したコンテンツを受信する受信手段(送受信手段965等)と、前記取得した画像と前記受信したコンテンツとを貼り付けた電子アルバムを作成する電子アルバム作成手段(情報処理手段980等)とを備えた。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 画像と、その画像の内容に関連する情報であるイベント情報とを用いて適切なコンテンツを貼り付けたアルバムを自動で作成する電子アルバム作成システムであって、少なくとも第1のサーバと電子機器とコンテンツ提供サーバと電子アルバム管理サーバの各装置を含み、

観光地やテーマパーク等を識別するイベント情報又は観光地やテーマパーク等において開催されているイベントに関するイベント情報を記録する第1の記録手段と、前記イベント情報を電子機器に送信する第1の送信手段とを備えた第1のサーバと、

観光地やテーマパーク等における画像を取得する画像取得手段と、前記第1のサーバからイベント情報を受信する第1の受信手段と、前記取得した画像と前記イベント情報とを関連付けて電子アルバム管理サーバに送信する第2の送信手段とを備えた電子機器と、

前記イベント情報と関連付けて、電子アルバムに貼り付けるコンテンツを記録する第2の記録手段と、前記イベント情報を電子アルバム管理サーバから受信する第2の受信手段と、前記イベント情報を受信すると受信したイベント情報と関連付けて記録されているコンテンツを前記第2の記録手段から読み出して電子アルバム管理サーバに送信する第3の送信手段とを備えたコンテンツ提供サーバと、

前記電子機器から画像とイベント情報とを受信する第3の受信手段と、前記受信したイベント情報をコンテンツ提供サーバに送信する第4の送信手段と、電子アルバムに貼り付けるコンテンツをコンテンツ提供サーバから受信する第4の受信手段と、前記受信した画像と前記コンテンツとを貼り付けた電子アルバムを作成する電子アルバム作成手段とを備えた電子アルバム管理サーバと、から構成されることを特徴とする電子アルバム作成システム。

【請求項2】 前記イベント情報は、観光地やテーマパーク等及び観光地やテーマパーク等におけるイベント等を特定して識別する識別情報であることを特徴とする請求項1の電子アルバム作成システム。

【請求項3】 画像と、その画像と関連する日付の情報とを用いて適切なコンテンツを貼り付けたアルバムを自動で作成する電子アルバム作成システムであって、少なくとも電子機器とコンテンツ提供サーバと電子アルバム管理サーバの各装置を含み、

観光地やテーマパーク等における画像を取得する画像取得手段と、前記画像を取得した日付の情報を取得する日付取得手段と、前記取得した画像と前記日付の情報とを関連付けて電子アルバム管理サーバに送信する第1の送信手段とを備えた電子機器と、

ニュースやイベント等のコンテンツと、そのコンテンツに関連する日付の情報とを関連付けて記録する第1の記

録手段と、日付の情報を電子アルバム管理サーバから取得する第1の受信手段と、前記日付の情報を受信すると受信した日付の情報と関連付けて記録されているコンテンツを前記第1の記録手段から読み出して電子アルバム管理サーバに送信する第2の送信手段とを備えたコンテンツ提供サーバと、

前記電子機器から画像と日付の情報とを受信する第2の受信手段と、前記受信した日付の情報をコンテンツ提供サーバに送信する第3の送信手段と、電子アルバムに貼り付けるコンテンツをコンテンツ提供サーバから受信する第3の受信手段と、前記受信した画像と前記コンテンツとを貼り付けた電子アルバムを作成する電子アルバム作成手段とを備えた電子アルバム管理サーバと、から構成されることを特徴とする電子アルバム作成システム。

【請求項4】 前記画像取得手段は、観光地やテーマパーク等にて画像を撮像する撮像手段、又は挿抜可能な記録媒体に記録されている画像を読み出して取得する手段であることを特徴とする請求項1、2又は3の電子アルバム作成システム。

【請求項5】 前記電子アルバム管理サーバは、前記作成した電子アルバムを前記電子機器に送信する第5の送信手段を備え、

前記電子機器は、電子アルバム管理サーバから電子アルバムを受信する第5の受信手段と、前記受信した電子アルバムを表示する表示手段とを備えたことを特徴とする請求項1乃至4のいずれか1に記載の電子アルバム作成システム。

【請求項6】 前記電子機器は、前記表示手段に表示されている電子アルバムに含まれる画像やコンテンツ等の変更又は画像やコンテンツのレイアウトの変更等の電子アルバムを編集する編集情報を利用者から入力する入力手段と、前記入力した編集情報を電子アルバム管理サーバに送信する第6の送信手段とを備え、

前記電子アルバム管理サーバは、電子機器から電子アルバムを編集する編集情報を受信する第6の受信手段と、前記受信した編集情報に基づいて前記作成した電子アルバムを編集して新たな電子アルバムを作成する編集手段とを備えたことを特徴とする請求項5の電子アルバム作成システム。

【請求項7】 前記コンテンツ提供サーバは、必要に応じて前記送信するコンテンツと関連付けて、当該コンテンツの利用料に関する情報を記録する第3の記録手段を備え、前記第3の記録手段に記録されているコンテンツの利用料に関する情報を電子アルバム管理サーバに送信する第7の送信手段を備え、

前記電子アルバム管理サーバは、前記コンテンツの利用料を受信する第7の受信手段と、前記受信したコンテンツの利用料を必要に応じて利用者毎に計数して記録する第4の記録手段と、前記第4の記録手段に記録されてい

10

20

30

40

50

る計数されたコンテンツの利用料を利用者側に請求する情報を出力する第8の送信手段を備えたことを特徴とする請求項1乃至6のいずれか1に記載の電子アルバム作成システム。

【請求項8】 前記電子アルバム管理サーバは、前記利用したコンテンツの利用料をコンテンツ提供サーバに支払う旨の情報を送信する第9の送信手段を備えたことを特徴とする請求項7の電子アルバム作成システム。

【請求項9】 前記電子機器、1乃至複数のコンテンツ提供サーバ及び電子アルバム管理サーバは、インターネット等の通信回線網を介してお互いに情報の送受信が可能であり、

前記電子アルバム管理サーバは、前記イベント情報又は前記日付の情報に基づいて適切なコンテンツを1乃至複数のコンテンツ提供サーバから検索して抽出する検索手段を備えたことを特徴とする請求項1乃至8のいずれか1に記載の電子アルバム作成システム。

【請求項10】 前記コンテンツ提供サーバは、必要に応じて前記送信するコンテンツと関連付けて、当該コンテンツの利用料に関する情報を記録する第5の記録手段と、前記第5の記録手段に記録されているコンテンツの利用料に関する情報を電子アルバム管理サーバに送信する第10の送信手段を備え、

前記電子アルバム管理サーバは、前記コンテンツの利用料を受信する第8の受信手段と、前記受信したコンテンツの利用料を計数して記録する第6の記録手段と、前記第6の記録手段に記録されている計数されたコンテンツの利用料をコンテンツ提供サーバ側に請求する情報を出力する第11の送信手段を備えたことを特徴とする請求項1乃至6のいずれか1に記載の電子アルバム作成システム。

【請求項11】 画像と、その画像の内容に関連する情報であるイベント情報とを用いて適切なコンテンツを貼り付けたアルバムを自動で作成する電子アルバム作成システムであって、少なくとも電子機器とコンテンツ提供サーバと電子アルバム管理サーバの各装置を含み、観光地やテーマパーク等における画像を取得する画像取得手段と、コンテンツ提供サーバからイベント情報を受信する第1の受信手段と、前記取得した画像と前記イベント情報とを関連付けて電子アルバム管理サーバに送信する第1の送信手段とを備えた電子機器と、観光地やテーマパーク等を識別するイベント情報又は観光地やテーマパーク等において開催されているイベントに関するイベント情報を記録する第1の記録手段と、前記イベント情報を電子機器に送信する第2の送信手段と、前記イベント情報と関連付けて電子アルバムに貼り付けるコンテンツを記録する第2の記録手段と、前記イベント情報を電子アルバム管理サーバから受信する第2の受信手段と、前記イベント情報を受信すると受信したイベント情報と関連付けて記録されているコンテンツを

前記第2の記録手段から読み出して電子アルバム管理サーバに送信する第3の送信手段とを備えたコンテンツ提供サーバと、

前記電子機器から画像とイベント情報とを受信する第3の受信手段と、前記受信したイベント情報をコンテンツ提供サーバに送信する第4の送信手段と、電子アルバムに貼り付けるコンテンツをコンテンツ提供サーバから受信する第4の受信手段と、前記受信した画像と前記コンテンツとを貼り付けた電子アルバムを作成する電子アルバム作成手段とを備えた電子アルバム管理サーバと、から構成されることを特徴とする電子アルバム作成システム。

【請求項12】 画像と、その画像の内容に関連する情報であるイベント情報とを用いて適切なコンテンツを貼り付けたアルバムを自動で作成する電子アルバム作成システムであって、少なくとも第1のサーバと電子機器と電子アルバム管理サーバの各装置を含み、観光地やテーマパーク等を識別するイベント情報又は観光地やテーマパーク等において開催されているイベントに関するイベント情報を記録する第1の記録手段と、前記イベント情報を電子機器に送信する第1の送信手段とを備えた第1のサーバと、

観光地やテーマパーク等における画像を取得する画像取得手段と、前記第1のサーバからイベント情報を受信する第1の受信手段と、前記取得した画像と前記イベント情報とを関連付けて電子アルバム管理サーバに送信する第2の送信手段とを備えた電子機器と、前記イベント情報と関連付けて電子アルバムに貼り付けるコンテンツを記録する第2の記録手段と、前記電子機器から画像とイベント情報とを受信する第2の受信手段と、前記イベント情報を受信すると受信したイベント情報と関連付けて記録されているコンテンツを前記第2の記録手段から読み出して該コンテンツと前記受信した画像とを貼り付けた電子アルバムを作成する電子アルバム作成手段とを備えた電子アルバム管理サーバと、から構成されることを特徴とする電子アルバム作成システム。

【請求項13】 画像と、その画像の内容に関連する情報であるイベント情報とを用いて適切なコンテンツを貼り付けたアルバムを自動で作成する電子アルバム作成システムであって、少なくとも電子機器と電子アルバム管理サーバを含み、観光地やテーマパーク等における画像を取得する画像取得手段と、電子アルバム管理サーバからイベント情報を受信する第1の受信手段と、前記取得した画像と前記イベント情報とを関連付けて電子アルバム管理サーバに送信する第1の送信手段とを備えた電子機器と、観光地やテーマパーク等を識別するイベント情報又は観光地やテーマパーク等において開催されているイベントに関するイベント情報を記録する第1の記録手段と、前

記イベント情報を電子機器に送信する第2の送信手段と、前記イベント情報と関連付けて電子アルバムに貼り付けるコンテンツを記録する第2の記録手段と、前記電子機器から画像とイベント情報とを受信する第2の受信手段と、前記イベント情報を受信すると受信したイベント情報と関連付けて記録されているコンテンツを前記第2の記録手段から読み出して該コンテンツと前記受信した画像とを貼り付けた電子アルバムを作成する電子アルバム作成手段とを備えた電子アルバム管理サーバと、から構成されることを特徴とする電子アルバム作成システム。

【請求項14】 画像と、その画像の内容に関連する情報であるイベント情報とを取得して適切なコンテンツを検索し、検索したコンテンツを貼り付けたアルバムを自動で作成する電子アルバム作成装置であって、画像と、その画像と関連する観光地やテーマパーク等を識別するイベント情報又は観光地やテーマパーク等において開催されているイベントに関するイベント情報とを取得する画像取得手段と、前記取得したイベント情報に基づいた適切なコンテンツを、イベント情報と関連付けてコンテンツを記録しているコンテンツ提供サーバの中から通信手段を介して検索する検索手段と、前記検索したコンテンツをコンテンツ提供サーバから受信する受信手段と、前記取得した画像と前記受信したコンテンツとを貼り付けた電子アルバムを作成する電子アルバム作成手段と、を備えたことを特徴とする電子アルバム作成装置。

【請求項15】 画像と、その画像に関連する日付の情報とを用いて適切なコンテンツを検索し、検索したコンテンツを貼り付けたアルバムを自動で作成する電子アルバム作成装置であって、画像と、その画像と関連する日付の情報を取得する画像取得手段と、前記取得した日付の情報に基づいた適切なコンテンツを、日付の情報と関連付けてコンテンツを記録しているコンテンツ提供サーバの中から通信手段を介して検索する検索手段と、前記検索したコンテンツをコンテンツ提供サーバから受信する受信手段と、前記取得した画像と前記受信したコンテンツとを貼り付けた電子アルバムを作成する電子アルバム作成手段と、を備えたことを特徴とする電子アルバム作成装置。

【請求項16】 画像と、その画像の内容に関連する情報であるイベント情報とを用いて適切なコンテンツを貼り付けたアルバムを自動で作成する電子アルバム作成方法であって、イベント情報を提供する第1のサーバと、画像と取得したイベント情報とを関連付けて記録又は送信する電子機器と、電子アルバムに貼り付けるコンテンツを提供する

コンテンツ提供サーバと、前記電子機器から画像とイベント情報とを取得するとともに前記コンテンツ提供サーバからコンテンツを取得して電子アルバムを作成する電子アルバム管理サーバとから構成される電子アルバム作成システムを用いており、

第1のサーバの情報処理手段が、第1のサーバの記録手段に記録されている、観光地やテーマパーク等を識別するイベント情報又は観光地やテーマパーク等において開催されているイベントに関するイベント情報を読み出して、送信手段を介して電子機器に送信する工程と、電子機器の情報処理手段が、画像取得手段を介して観光地やテーマパーク等における画像を取得する工程と、電子機器の情報処理手段が、受信手段を介して前記第1のサーバからイベント情報を受信する工程と、電子機器の情報処理手段が、送信手段を介して前記取得した画像と前記イベント情報とを関連付けて電子アルバム管理サーバに送信する工程と、コンテンツ提供サーバの情報処理手段が、受信手段を介してイベント情報を電子アルバム管理サーバから受信する工程と、コンテンツ提供サーバの情報処理手段が、前記受信手段を介してイベント情報を受信すると、受信したイベント情報と関連付けて記録手段に記録されているコンテンツを読み出して送信手段を介して電子アルバム管理サーバに送信する工程と、電子アルバム管理サーバの情報処理手段が、受信手段を介して電子機器から画像とイベント情報とを受信する工程と、電子アルバム管理サーバの情報処理手段が、前記受信したイベント情報を送信手段を介してコンテンツ提供サーバに送信する工程と、電子アルバム管理サーバの情報処理手段が、受信手段を介して電子アルバムに貼り付けるコンテンツをコンテンツ提供サーバから受信する工程と、電子アルバム管理サーバの電子アルバム作成手段が、前記受信した画像と前記コンテンツとを貼り付けた電子アルバムを作成する工程と、を含むことを特徴とする電子アルバム作成方法。

【請求項17】 画像と、その画像の内容に関連する情報であるイベント情報とを取得して適切なコンテンツを検索し、検索したコンテンツを貼り付けたアルバムを自動で作成する電子アルバム作成方法であって、画像取得手段、通信手段、検索手段、受信手段、電子アルバム作成手段とを備えた電子アルバム作成装置を用いており、画像取得手段が、画像と、その画像と関連する観光地やテーマパーク等を識別するイベント情報又は観光地やテーマパーク等において開催されているイベントに関するイベント情報とを取得する工程と、検索手段が、前記取得したイベント情報に基づいた適切なコンテンツを、イベント情報と関連付けてコンテンツ

を記録しているコンテンツ提供サーバの中から通信手段を介して検索する工程と、
受信手段が、前記検索したコンテンツをコンテンツ提供サーバから受信する工程と、
電子アルバム作成手段が、前記取得した画像と前記受信したコンテンツとを貼り付けた電子アルバムを作成する工程と、
を含むことを特徴とする電子アルバム作成方法。

【請求項18】 画像と、その画像に関連する日付の情報とを用いて適切なコンテンツを検索し、検索したコンテンツを貼り付けたアルバムを自動で作成する電子アルバム作成方法であって、画像取得手段、通信手段、検索手段、受信手段、電子アルバム作成手段とを備えた電子アルバム作成装置を用いており、
画像取得手段が、画像とその画像に関連する日付の情報を取得する工程と、
検索手段が、前記取得した日付の情報に基づいた適切なコンテンツを、日付の情報と関連付けてコンテンツを記録しているコンテンツ提供サーバの中から通信手段を介して検索する工程と、
受信手段が、前記検索したコンテンツをコンテンツ提供サーバから受信する工程と、
電子アルバム作成手段が、前記取得した画像と前記受信したコンテンツとを貼り付けた電子アルバムを作成する工程と、
を含むことを特徴とする電子アルバム作成方法。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、電子アルバム作成システム並びに電子アルバム作成装置及びその方法に係り、特に取得した画像と関連付けられているイベント情報又は日付に基づいて適切なコンテンツを取得して、画像とともに貼り付けたアルバムを自動で作成する電子アルバム作成システム並びに電子アルバム作成装置及びその方法に関する。

【0002】

【従来の技術】従来から、撮影した画像を集めて表示画面上の所定の場所にレイアウトして、電子アルバムとして記録する方法が知られている。この従来の電子アルバムにおいても、写真以外にクリップアート等のアルバムを演出するコンテンツを、利用者自身が探して入手し、画像とともに貼り付けることが可能となっている。

【0003】この場合に利用者は、表示されている写真の内容を判断して、写真の内容に適した関連のある演出コンテンツを利用者自身が入手して貼りつけるものであり、例えば、動物園の写真を貼った電子アルバムには、動物のクリップアートを貼り付けるといった指示を行う。

【0004】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、従来の

ように利用者自身が電子アルバムにクリップアート等のアルバムを演出するコンテンツを貼りつける場合には、利用者は自分でクリップアート等のコンテンツを探してきて貼り付ける必要があるため、コンテンツを探すという手間と、探したコンテンツを電子アルバム上にレイアウトして貼り付けるという手間とが必要とされ、作成に対してたいへん手間がかかるという不具合を生じている。

【0005】また各サイトに多数点在している電子アルバムに貼り付けるコンテンツを、利用者が個人レベルで探し出すには限度がある。また、利用者個人で準備可能なコンテンツの種類には限度があるのが一般的である。したがって、必ずしも魅力のある演出コンテンツをアルバムに貼り付けることができないという不具合を生じていた。

【0006】更に、対価の発生する有料の演出コンテンツを利用者が使用したい場合であっても、その決済方法が提供されにくいとともに利用しにくいために、ダウンロードした演出コンテンツを合法的に利用することが難しいという不具合を生じていた。

【0007】本発明は、このような事情に鑑みてなされたもので、画像を用いて適切なコンテンツを貼り付けたアルバムを自動で作成する際に、利用者が自らニュース情報収集や情報選択を実施することなく、自動で魅力的なコンテンツを取得して、魅力のあるオリジナルアルバムを作成することが可能な電子アルバム作成システム並びに電子アルバム作成装置及びその方法を提供することを目的としている。

【0008】

【課題を解決するための手段】前記目的を達成するために請求項1に記載の発明は、画像とその画像の内容に関連する情報であるイベント情報とを用いて適切なコンテンツを貼り付けたアルバムを自動で作成する電子アルバム作成システムであって、少なくとも第1のサーバと電子機器とコンテンツ提供サーバと電子アルバム管理サーバの各装置を含み、観光地やテーマパーク等を識別するイベント情報又は観光地やテーマパーク等において開催されているイベントに関するイベント情報を記録する第1の記録手段と、前記イベント情報を電子機器に送信する第1の送信手段とを備えた第1のサーバと、観光地やテーマパーク等における画像を取得する画像取得手段と、前記第1のサーバからイベント情報を受信する第1の受信手段と、前記取得した画像と前記イベント情報とを関連付けて電子アルバム管理サーバに送信する第2の送信手段とを備えた電子機器と、前記イベント情報と関連付けて、電子アルバムに貼り付けるコンテンツを記録する第2の記録手段と、前記イベント情報を電子アルバム管理サーバから受信する第2の受信手段と、前記イベント情報を受信すると受信したイベント情報と関連付けて記録されているコンテンツを前記第2の記録手段から

読み出して電子アルバム管理サーバに送信する第3の送信手段とを備えたコンテンツ提供サーバと、前記電子機器から画像とイベント情報とを受信する第3の受信手段と、前記受信したイベント情報をコンテンツ提供サーバに送信する第4の送信手段と、電子アルバムに貼り付けるコンテンツをコンテンツ提供サーバから受信する第4の受信手段と、前記受信した画像と前記コンテンツとを貼り付けた電子アルバムを作成する電子アルバム作成手段とを備えた電子アルバム管理サーバとから構成されることを特徴としている。

【0009】本発明に係る電子アルバム作成システムによれば、イベント情報を記録する記録手段と、前記イベント情報を送信する送信手段とを備えた第1のサーバと、画像を取得する画像取得手段と、イベント情報を受信する受信手段と、取得した画像とイベント情報とを関連付けて電子アルバム管理サーバに送信する送信手段とを備えた電子機器と、イベント情報と関連付けたコンテンツを記録する記録手段と、イベント情報を受信する受信手段と、受信したイベント情報と関連付けて記録されているコンテンツを記録手段から読み出して電子アルバム管理サーバに送信する送信手段とを備えたコンテンツ提供サーバと、画像とイベント情報とを受信する受信手段と、受信したイベント情報を送信する送信手段と、電子アルバムに貼り付けるコンテンツを受信する受信手段と、画像と前記コンテンツとを貼り付けた電子アルバムを作成する電子アルバム作成手段とを備えた電子アルバム管理サーバとを備えたので、自動でイベント情報に基づいた魅力的なコンテンツを取得して魅力のあるオリジナルアルバムを作成することが可能となる。

【0010】前記目的を達成するために請求項3に記載の発明は、画像と、その画像と関連する日付の情報とを用いて適切なコンテンツを貼り付けたアルバムを自動で作成する電子アルバム作成システムであって、少なくとも電子機器とコンテンツ提供サーバと電子アルバム管理サーバの各装置を含み、観光地やテーマパーク等における画像を取得する画像取得手段と、前記画像を取得した日付の情報を取得する日付取得手段と、前記取得した画像と前記日付の情報とを関連付けて電子アルバム管理サーバに送信する第1の送信手段とを備えた電子機器と、ニュースやイベント等のコンテンツとそのコンテンツに関連する日付の情報とを関連付けて記録する第1の記録手段と、日付の情報を電子アルバム管理サーバから取得する第1の受信手段と、前記日付の情報を受信すると受信した日付の情報と関連付けて記録されているコンテンツを前記第1の記録手段から読み出して電子アルバム管理サーバに送信する第2の送信手段とを備えたコンテンツ提供サーバと、前記電子機器から画像と日付の情報とを受信する第2の受信手段と、前記受信した日付の情報をコンテンツ提供サーバに送信する第3の送信手段と、電子アルバムに貼り付けるコンテンツをコンテンツ提供

サーバから受信する第3の受信手段と、前記受信した画像と前記コンテンツとを貼り付けた電子アルバムを作成する電子アルバム作成手段とを備えた電子アルバム管理サーバとから構成されることを特徴としている。

【0011】本発明によれば、画像を取得する画像取得手段と、画像を取得した日付の情報を取得する日付取得手段と、取得した画像と日付の情報とを関連付けて送信する送信手段とを備えた電子機器と、ニュースやイベント等のコンテンツとそのコンテンツに関連する日付の情報とを関連付けて記録する記録手段と、日付の情報を取得する受信手段と、受信した日付の情報と関連付けて記録されているコンテンツを記録手段から読み出して送信する送信手段とを備えたコンテンツ提供サーバと、画像と日付の情報とを受信する受信手段と、受信した日付の情報を送信する送信手段と、電子アルバムに貼り付けるコンテンツを受信する受信手段と、受信した画像とコンテンツとを貼り付けた電子アルバムを作成する電子アルバム作成手段とを備えた電子アルバム管理サーバとを備えたので、自動で日付に基づいた魅力的なコンテンツを取得して魅力のあるオリジナルアルバムを作成することが可能となる。

【0012】

【発明の実施の形態】以下添付図面に従って、本発明に係る電子アルバム作成システム並びに電子アルバム作成装置及びその方法の好ましい実施の形態について詳説する。

【0013】図1に、本発明に係る電子アルバム作成システムの構成例を示す。

【0014】同図に示すように、電子アルバム作成システムのイベント情報取得側には、観光地等にて被写体像を撮像して画像を取得する電子カメラ10（電子機器）と、無線通信等によって当該観光地等の撮像場所やイベント、撮像日時等を特定するイベントIDを電子カメラ10等に対して出力しているイベント情報出力手段20と、電子カメラ10を装着することによって該当するイベントIDを電子カメラ10等に対して転送することが可能な店頭販売機22とが設けられている。

【0015】電子カメラ10には、着脱可能な記録媒体177を装着することが可能となっており、電子カメラ10は記録媒体177を介して該当するイベントID（イベント情報）を取得することが可能となっている。また、図1には示していないが、利用者が携行している携帯電話やPHS等が、相互に通信を実施する基地局の位置情報に基づいた現在位置取得手段を用いて撮影を実施している現在位置を取得し、この位置情報に基づいて該当するイベントIDを取得するようにしてもよい。また、GPS等を用いて現在位置を取得してイベントIDを取得するようにしてもよい。このようにして取得したイベントIDは、例えば撮像した画像と関連付けて記録媒体177等の記録手段に記録される。なお、撮像した

画像とイベントIDとを記録媒体177に記録する代わりに、パソコン80や電子アルバム管理サイトのサーバに送信して出力するようにしてもよい。

【0016】また、例えば観光地のホテルやテーマパーク、遊園地、スポーツ施設等には、当該観光地やテーマパーク等に関連する画像や案内の情報等を、該当するイベントIDと関連付けて記録する記録手段を備えたサーバ90Aが設けられており、インターネット等の通信ネットワーク82を介して他の通信機器と情報の送受信を行うことが可能となっている。なおサーバ90Aには、所定のイベントIDと関連付けてイベント情報やクーポン情報、利用料金、電子アルバム管理サイト92毎の利用料金、及び利用者毎の料金等の利用明細に応じた請求情報や支払情報等を記録することが可能となっている。またサーバ90Aがイベント情報出力手段20を制御して、適宜イベント等に応じたイベントIDを出力するようにしてもよい。

【0017】電子アルバム作成システムの利用者側には、電子カメラ10を装着することによって電子カメラ10に対して電源を供給したりパソコン80等の他の電子機器と通信接続することが可能な通信手段を備えたクレードル12と、クレードル12を介して電子カメラ10と画像等の情報を送受信することが可能であるとともにインターネット等の通信ネットワーク82を介して電子アルバム管理サイト92のサーバ90B等（電子アルバム管理サーバ）と画像等の情報の送受信を実施することが可能な通信手段を備えた利用者側のパソコン80（電子機器）とが設けられている。なお、パソコン80と通信ネットワーク82とを接続する際に電話の公衆回線を利用する場合には、モデムを介して通信のプロトコルを変換するようにしてもよい。

【0018】電子カメラ10とパソコン80とを接続する通信インターフェース14は、USB（Universal Serial Bus）の通信規格に基づいた通信手段等の通信手段を用いてもよい。USBのインターフェースを採用することによって、利用者が電子カメラ10をクレードル12に装着した場合には、自動でパソコン80側のUSBドライバが電子カメラ10が接続されたことを検出して、画像閲覧用のアプリケーションプログラム（画像閲覧プログラム）を自動で起動することが可能となる。

【0019】前記画像閲覧用のプログラムが自動で起動した際には、電子カメラ10の記録媒体（メモリーカード等の着脱可能な記録媒体、又は電子カメラ10に内蔵されている記録手段であってもよい）に記録されている画像等を自動で読み出して、ディスプレイ等の表示手段868上にサムネイル画像等を一覧表示することが可能となる。

【0020】またパソコン80内の記録手段に利用者のスケジュール情報を記録しておき、電子カメラ10からパソコン80に画像と撮影した日の日付情報とを転送し

た際に、該画像と関連付けている日時情報から利用者のスケジュールを取得して、該取得したスケジュールに含まれる利用者の行き先情報等から該当するイベントIDを生成して画像と関連付けて記録するようにしてもよい。

【0021】電子アルバム作成システムの電子アルバム管理サイト92には、サーバ90B、90C…（電子アルバム管理サーバ）が設けられており、各サーバ90B、90C…は、通信ネットワーク82を介して通信自在に接続されている。なお、サーバ90B、90C…は、電子アルバム作成に関するサービスの諸機能に応じて以下の機能を含むように構成してもよい。

【0022】電子アルバム作成に関連するサービスの諸機能として、画像のデータベース、電子アルバム作成プログラム、画像に付帯するイベントID等の情報を管理する画像付帯情報サーバ、イベントIDに関連したコンテンツ情報を他のサーバから検索するための検索手段又は検索プログラム、イベントIDに関連したコンテンツ情報を他のサーバから取得するためのコンテンツ情報取得プログラム、取得したコンテンツ情報の利用度数や利用料金を管理するコンテンツ情報利用度数管理サーバ、各利用者に所定の画像の記録領域を確保して提供し作成した電子アルバムの情報を記録するアルバムデータベースサーバ、利用者個人の氏名、ID、パスワード、年齢、性別、嗜好、同行者情報、家族構成等の個人情報を管理する個人情報ファイルサーバ、利用者毎に作成した電子アルバムの利用状況を管理するアルバム利用明細サーバ等の諸機能を含むようにしてもよい。

【0023】また、上記電子アルバム管理サイト92の各種サーバ群（90C、90D…）を、例えば電子アルバム作成プログラムを実行するサーバ90Bが一括して管理するように構成してもよい。

【0024】電子アルバム作成システムにおいて画像や情報等のコンテンツを提供するコンテンツ提供サイト94にはサーバ90F（コンテンツ提供サーバ）が設けられている。サーバ90Fは、通信ネットワーク82を介して他のサーバ等の通信機器と通信自在に接続されている。

【0025】コンテンツ提供サイト94は、新聞社や観光地、テーマパーク、遊園地等のサイトであって、イベントIDや、画像を撮影した日時、利用者の嗜好、年齢、性別等の情報を取得すると、取得した情報に応じて適切と思われるニュースやイベントに関連するコンテンツを、有料又は無料で電子アルバム管理サイト92等に対して提供することが可能となっている。

【0026】電子アルバム作成システムには、利用者からプリント注文のあった画像を用紙にプリントして利用者に配送したり、画像が記録されているCD-ROM等の電子メディア作成注文を利用者から得た場合に、注文のあった電子メディアを作成して利用者に配送するプリ

ント・メディアサービスサイト96が設けられており、当該サイトには注文に応じたサービスの処理を実施するサーバ90Gが設けられている。サーバ90Gは、通信ネットワーク82を介して他のサーバ等の通信機器と通信自在に接続されている。

【0027】利用者が、作成した電子アルバムのプリントや、電子アルバムが記録されたCD-ROM等の電子メディアを作成する処理を依頼すると、プリント・メディアサービスサイト96は依頼のあったアルバムのプリント処理や電子メディアの作成処理を行って、利用者に10 配送する処理を行う。

【0028】なお電子アルバム作成システムの電子アルバム管理サイト92には、他の利用者が操作するパソコン80Aが通信ネットワーク82を介して接続可能となっている。利用者は他の利用者に対して、作成した所定の電子アルバムの閲覧及び検索を可能とするIDやパスワードを通知することによって、他の利用者はパソコン80Aを介して利用者が作成した電子アルバムを閲覧したり検索することが可能となっている。

【0029】図2に電子カメラの信号処理系ブロック図20を示す。

【0030】電子カメラ10の画像処理部には、被写体の像を受光面に結像させて光電変換し、画像信号として出力する撮像手段150（画像取得手段の機能を含む）と、画像サイズの変更、シャープネス補正、輪郭処理、コントラスト補正等の処理を行う画像処理手段153と、アナログの画像信号をデジタルの画像データに変換するA/D変換器154とが設けられている。

【0031】また、画像データ等の情報を通信によって他の通信機器と送受信する電子カメラ10の通信手段30は、画像データ等の情報を電波等の搬送波に乗せて送信又は受信する近距離用の送受信手段157（送信手段、受信手段、通信手段、及び画像取得手段の機能を含む）と、搬送波及び画像データ等を送受信するアンテナ156と、画像データ等の情報を通信ケーブルを介して他の通信機器と送受信する通信コネクタ162と、電子カメラ10を装着するクレードルを介して他の通信機器と情報の送受信を行うクレードルコネクタ163とから構成されている。

【0032】また、電子カメラ10には、画像データ等40の情報をJPEGやモーションJPEGに代表される手法で圧縮処理又は間引き処理を施したり圧縮した画像データ等を伸展開処理する圧縮伸長手段167と、表示手段168に表示する各種の文字やメッセージのデータ等を画像とともにオンスクリーンディスプレイするOSD169と、撮像して得た画像データに対してホワイトバランス処理を実施したり、ガンマ変換、YC変換処理、画素数の変換処理、電子ズーム処理、トリミング処理等を実施する信号処理手段170と、表示用の画像データを一時的に記憶しておくフレームメモリ171と、50

デジタルの画像データを表示用のコンポジット信号等に変換するD/A変換器172と、各部の表示用機器に表示用の信号を出力するコネクタ173とが設けられている。

【0033】また、電子カメラ10には、電源スイッチやリリースボタン、通信ボタン、送信ボタン、ファンクションスイッチ、十字ボタン、確定スイッチ、モード切り換えスイッチ等が設けられている入力手段174と、入力手段174による入力情報及びLED等の表示手段用の情報を入出力するインターフェースであるI/O175と、記録媒体177を着脱可能に装着する記録媒体装着部178と、記録媒体177に対して画像データ等の情報を記録したり読み出したりする記録媒体インターフェース179（画像取得手段の機能を含む）とが設けられている。なお、記録媒体177は、メモリーカード等の半導体や、MO等に代表される磁気記録式、光記録式等に代表される着脱可能な記録媒体である。

【0034】また電子カメラ10には、電子カメラ10全体の制御を行うとともに画像データのサンプリングタイミング制御、画像データの記録制御、画像データの図形認識、電子カメラ10の機種情報又は機器固有の識別情報の読み込み処理、通信制御、画像及び音声の記録に関する制御、表示制御等の制御を行う情報処理手段180と、情報の書き換えが可能であるとともに記憶した調整用の各種定数等の情報を電源遮断後も記憶し続けることが可能な不揮発性メモリ182と、電子カメラ10の機種名、製造番号等の固有の識別情報、動作プログラム、各定数、表示に関する情報等が記憶されているROM183と、プログラム実行時の作業領域となる高速読み書き可能な記憶手段であるRAM184とが設けられている。

【0035】また、電子カメラ10には、時を刻むカレンダー時計190（日付取得手段）と、電子カメラ10を駆動するための各種電力を供給する電源191と、外部の電源から電力の供給を受ける電源コネクタ192と、撮像時に被写体に光を発光して光量不足を補う発光手段193と、該発光手段193の発光タイミングや発光する光量の調節を行う発光制御手段194とが設けられている。なお、電子カメラ10の情報処理手段180とその周辺の各回路はバス199で接続されており、互いに情報の伝達を高速で行うことが可能となっている。

【0036】なお、前記クレードルコネクタ163には、前記通信コネクタ162に関する端子の他に、電源スイッチに関連する端子、電源コネクタ192に関する端子等が設けられていてもよい。電子カメラ10の保持台となるクレードルに電源供給機能が備えられている場合には、電子カメラ10をクレードルに装着することによって、該クレードルから電子カメラ10に電力を供給して、電子カメラ10の動作及び電源191に設けられている充電式の電池を充電することが可能となる。

【0037】また、クレードルに通信インターフェースの機能が設けられている場合には、電子カメラ10をクレードルに装着することで電子カメラ10はクレードルを介して他の通信機器と情報の送受信を実施することが可能となる。

【0038】また、クレードルに、電子カメラ10の動作モードを動作状態と非動作状態とに切り換える、いわゆる電源スイッチに相当するスイッチが設けられている場合には、該クレードルコネクタ163に設けられている電源スイッチに関する端子を経由して、利用者は電子カメラ10に設けられている電源スイッチを操作することなく電子カメラ10の動作状態を切り換えることが可能となる。

【0039】なお前記送受信手段157は、撮像手段150（画像取得手段）が取得した画像と送受信手段157等が取得したイベント情報とを関連付けて電子アルバム管理サイト92のサーバやパソコン80等に送信することが可能となっている。

【0040】なお前記送受信手段157は、撮像手段150が取得した画像と日付取得手段（カレンダー時計190等）が取得した日付の情報とを関連付けて電子アルバム管理サイト92のサーバやパソコン80等に送信することが可能となっている。

【0041】上記のとおり構成された電子カメラ10の撮像処理について説明する。

【0042】撮像する像はレンズによって撮像手段150の受光面に結像され、結像した被写体像は光電変換されて画像処理手段153に出力される。画像処理手段153では、この画像信号に対して相関二重サンプリングや増幅、ノイズの低減処理等の画像処理を実施し、A/D変換器154にてデジタルデータに変換する。

【0043】該デジタルデータに変換した画像データは情報処理手段180の指令により信号処理手段170に転送され、画像のホワイトバランスやガンマ補正、YC変換、ズーム処理、画素数変換処理等の画像処理が施された後に、一時期VRAM等のフレームメモリ171に記憶される。

【0044】情報処理手段180は、フレームメモリ171に記憶されている画像データを逐次D/A変換器172に伝達する指示を行い、OSD169から発生されるキャラクタ等の情報とともに表示手段168に表示している。

【0045】利用者が、入力手段174に設けられている撮像指示のためのリリースボタンを押すと、情報処理手段180は被写体を撮像するモードに入る。すると情報処理手段180はA/D変換器154にてデジタルデータに変換された例えばRGB各原色に対して12ビットの階調を備えた画像データをRAM184に記録する。

【0046】画像を最終的に記録媒体177に記録する

場合には、前記RAM184に記憶されている画像を逐次読み出して信号処理手段170に転送して、画像のホワイトバランスやガンマ補正、YC変換、ズーム処理、画素数変換処理等の画像処理を施して各色の階調変換、画像サイズの変換処理等を実施した後に、圧縮伸長手段167に転送される。

【0047】圧縮伸長手段167にて所定の条件で圧縮処理が実施された画像データは、情報処理手段180の指示に基づいて再び一時期RAM184のFILE用ワーク領域に一時記憶され、その後に記録用の画像データに変換した後に記録媒体インターフェース179に対して画像データを出力し、順次記録媒体177に記録する処理を行う。

【0048】一方、記録する画像と関連付けて記録するイベントIDの情報は、送受信手段157や記録媒体インターフェース179等を介して、以下のようにして取得する。

【0049】例えば無線の通信手段を利用して送受信手段157がイベントIDを取得する場合には、観光地のホテル、テーマパーク等に設けられているイベント情報出力手段20が発信している所定のイベントID情報をアンテナ156を介して取得する。取得したイベントIDの情報は、情報処理手段180が読み取って所定の記録形式に変換したのちに、画像と関連付けて記録媒体177に記録する処理を行う。イベントIDの情報は、前述のように観光地のホテル等に設けられているイベント情報出力手段20が出力している情報を読み取ってもよいし、利用者が携帯している携帯電話等から取得するようにしてもよい。

【0050】なお、上記の説明では電子機器を撮像手段を備えた電子カメラとした実施の形態で説明したが、本発明はこれに限定されるものではなく、画像やイベントID等を外部の機器から取得して画像を他のサーバ等に出力するパソコン等の電子機器であっても本発明の目的を達成することが可能である。

【0051】図3に、配信するイベントIDとその個々のイベントIDに関連する情報を示す。

【0052】同図に示すイベントIDとそれに関連する情報は、観光地のホテルやテーマパーク等に設けられているサーバ90Aに記録されて管理されている。同図に示すように、イベントIDに関連する情報として、観光地やテーマパーク等を特定する固有のテーマパークID（識別情報）とそのテーマパーク等の名称と、観光地やテーマパークで開催されている催物の情報とその開催されている催物を特定する催物コード（識別情報）とから構成される。したがって、画像と関連付けて記録されているイベントIDを取得して、該イベントIDに関連する情報を通信ネットワーク82を介してサーバ90A等に対して問い合わせることによって、利用者がどのテーマパーク等で撮像した画像であるか、また、どの催物が

開催されているときに撮影した画像であるかを特定することが可能となる。

【0053】図4に電子カメラを用いた画像の記録シーケンスを示す。

【0054】利用者が、入力手段174に設けられている撮像指示のためのリリースボタンを押すと、情報処理手段180が実施する処理はステップS100「撮影（リリースボタン押下）」の処理ルーチンに分岐してくる。そして次のS102「撮影実行」に進む。

【0055】S102では、上述のようにして撮像手段150が撮像した画像データをRAM184に記録する。そして次のS104「カレンダーICから日時を取得して画像データに添付」に進む。

【0056】S104で情報処理手段180は、カレンダー時計190から撮影時の日時情報を取得して、RAM184に一時記録する。続いて次のS106「T秒間受信（ $T > T_0$ ）」に進み、所定の時間 T_0 以上の間において送受信手段157を介してイベントIDの取得を試みる。そして次のS108「イベントID受信成功？」の判断に進む。

【0057】S108では、時間 T 内にイベント情報出力手段20等からイベントIDの受信が成功したか否かの判断を行っている。もしイベント情報出力手段20が電子カメラ10の近傍に存在しない等の理由によりイベントIDを受信できなかった場合には、処理はS112「画像データを記録」に進む。また、もしS108にてイベントIDの取得に成功した場合には、処理はS110「イベントIDを画像データに添付」に進む。

【0058】S110で情報処理手段180は、RAM184に記録されている画像と受信したイベントIDとを関連付ける処理を行う。この関連付ける処理は、RAM184に記録されている画像のファイル名とイベントIDが記録されているファイル名とを関連付ける処理であってもよいし、画像ファイルの内部のコメント記録欄等にイベントIDを記録するようにしてもよい。

【0059】図5に、画像ファイル内部にイベントIDを記録した際の画像ファイルの構造を示す。

【0060】同図に示すように、画像ファイル30には、撮像して得た画像データが記録されている主画像34を記録する部分と、主画像34に付属する各種の情報が記録されている画像付属情報32を記録する部分とが設けられている。画像付属情報32には、撮影した日付を示す撮影日時情報36と、受信したイベントID情報38と、撮影者及び同行している人の氏名等を示す同行者情報40と、撮像に使用した電子カメラ10のシリアル番号等の機器固有の識別情報42と、撮像した画像のタイトル情報44等と、インデックス表示を行う際等に利用する主画像34の画像データ量を少なくした縮小画像46とが記録されている。

【0061】なお、イベントIDを取得できなかった場

合にはイベントID情報38の欄は空欄にしておくか、又はイベントIDが不明であることを示すコードを記載しておく。

【0062】図4に示すS110にて、画像データにイベントIDを添付する処理が終了すると、処理は次のS112「画像データを記録」に進む。S112で情報処理手段180は、RAM184に記録されている画像を読み出して、所定の圧縮処理等を施して記録媒体177に記録する処理を行う。

【0063】S112にて画像データの記録処理が終了すると、情報処理手段180が実行する処理は次のS114「次撮影Ready」に進み、今回の画像の記録シーケンスを終了して次の撮影の準備を行う。

【0064】図6にパソコン80の信号処理系ブロック図を示す。

【0065】同図によれば、パソコン80の情報送受信部には、近距離用無線通信手段又は遠距離用無線ネットワーク通信手段として用いるアンテナ856と、情報を無線又は有線により送受信するために所定の形式にデータを変換する送受信手段857（送信手段、イベントIDを受信する受信手段、通信手段及び画像を取得する画像取得手段の機能を含む）と、公衆回線860又は通信ネットワーク82等の通信網を介して他の通信機器（サーバ90A、90B…等）と情報の送受信を行うための送受信手段865（送信手段、受信手段、通信手段及び画像取得手段の機能を含む）とが設けられている。なお、クレードル12を介して電子カメラ10と近距離の通信を有線で実施する際には、クレードル12の通信ケーブルを通信コネクタ859に接続して情報の送受信を実施する。

【0066】また、パソコン80には、画像や文字等の情報を表示する表示手段868と、情報処理手段の指令に基づいて表示手段868に対して表示用の画像信号を出力する表示制御手段869と、利用者が入力手段874を介して入力した各種情報を読み取って後述する情報処理手段に伝達したり、情報処理手段からの指示に基づいてLED等の通知手段に表示指令を出力するI/O875とが設けられている。

【0067】また、パソコン80には、記録媒体877を着脱可能に装着する記録媒体装着部878と、記録媒体877に対して画像データ等の情報を記録したり読み出したりする記録媒体インターフェース879（画像取得手段）とが設けられている。なお、記録媒体877は、メモリーカード等の半導体や、MOに代表される磁気記録式、光記録式等に代表される着脱可能な記録媒体である。

【0068】また、パソコン80には、パソコン80の全体の制御を行う情報処理手段（CPU）880と、情報処理手段880を動作させるプログラムや各種定数が記録されているROMや情報処理手段880が処理を実

行する際の作業領域となる記録手段であるRAMとから構成されるメモリ881と、パソコン80の処理に関する各種定数やネットワーク上の通信機器に通信接続する際のダイヤルアップ電話番号、属性情報、URL (Uniform Resource Locators)、アドレス、サイトアドレス、ゲートウェイ情報DNS (Domain Name System)等の接続情報等の情報を記録するハードディスク等の記録手段886と、時刻を刻むカレンダー時計890とが設けられている。

【0069】パソコン80内の情報処理手段880と、表示制御手段869、I/O875、メモリ881、記録手段886、カレンダー時計890 (日付取得手段)等を含む各周辺回路はバス899で接続されており、情報処理手段880は各々の周辺回路を制御することが可能となっている。

【0070】近距離用の無線通信手段は、電波、超音波、赤外線等の光を搬送波に用いた通信手段である。電波を用いる場合には、無線LAN (ローカルエリアネットワーク)等の無線通信の仕様に基づいてもよい。

【0071】なお、前記送受信手段857は、取得した画像とイベント情報とを関連付けて電子アルバム管理サイト92のサーバ等に送信することが可能となっている。なお、前記送受信手段857は、取得した画像と日付取得手段 (カレンダー時計890等) が取得した日付の情報とを関連付けて電子アルバム管理サイト92のサーバ等に送信することが可能となっている。

【0072】なお、上記の説明では通信機器をパソコン80とした例で説明したが、記録手段、通信手段等を備えた通信機器であれば、携帯電話や電子手帳等の通信端末であってもよい。また、電子カメラ10がパソコン80の機能を備えていてもよい。

【0073】前記表示手段868には、電子アルバム管理サイト92から取得した電子アルバムを表示することが可能となっており、電子アルバム管理サイト92にて作成された電子アルバムを利用者が閲覧することが可能となっている。また利用者は、表示されている電子アルバムに含まれる画像やコンテンツ等の変更又は画像やコンテンツのレイアウトの変更等の電子アルバムを編集する編集情報を前記入力手段874を介して入力することが可能となっている。

【0074】前記利用者が入力した編集情報は、送受信手段857等の送信手段を介して電子アルバム管理サイト92のサーバ90B等へ送信する。

【0075】電子カメラ10をクレードル12に装着することによって、パソコン80側はUSB等の通信手段を介して電子カメラ10の接続を自動検出 (Plug&Play機能を用いる) して、その電子カメラ10内に記録されている画像を一覧表示するアプリケーションソフトウェアである画像ビューワを自動で起動する。例えば電子カメラ10の接続を自動検出する機能は、パソコン80の

システムプログラム起動時又は起動後に電子カメラ10の接続を自動検出するデバイスドライバを組み込んでおき、通信システムのPlug&Play イベントを監視する。デバイスドライバが電子カメラ10の接続を認識すると、電子カメラ10の処理モードに応じて必要な画像ビューワ等の画像閲覧用のプログラムを起動する。

【0076】前記画像閲覧用のプログラムが自動で起動した際には、電子カメラ10の記録媒体 (メモリーカード等の着脱可能な記録媒体177、又は電子カメラ10に内蔵されている記録手段であってもよい) に記録されている画像等を自動で読み出して、ディスプレイ等の表示手段868上にサムネイル画像等を一覧表示することが可能となる。また、パソコン80の情報処理手段880は、画像ファイル30に記録されている各種の画像付属情報32を主画像34とともに取得することが可能となる。

【0077】また、例えば画像ファイル30内にイベントIDが記載されていないといったように、画像とイベントIDとが関連付けて記録されていない場合には、読み出した画像を撮影した日付情報をパソコン80の情報処理手段880が取得して、パソコン80内の記録手段886に記録されている利用者のスケジュール情報を読み出して検索し、該検索したスケジュールに含まれる利用者の行き先情報等から該当するイベントIDを生成して画像と関連付けて記録するようにしてもよい。また、スケジュール情報に含まれる同行者の情報を読み出して画像ファイル30の同行者情報40の記録部分に記録するようにしてもよい (図7参照)。上述のように同行者の特定が行われて、同行者のメールアドレスを取得した場合には、後に作成した電子アルバムを同行者のメールアドレスに自動で配信することが可能となる。

【0078】図8に、サーバ90A、90B、90C、90D、90F、90Gの信号処理系のブロック図を示す。

【0079】同図によれば、サーバ90A…の情報送受信部には、遠距離用無線ネットワーク通信手段として用いるアンテナ956と、情報を無線又は有線にて送受信するために所定の形式にデータを変換する送受信手段957 (送信手段、受信手段、通信手段及び画像取得手段の機能を含む) と、公衆回線960又は通信ネットワーク等の通信網を介して他の通信機器 (パソコン80、電子カメラ10等) と情報の送受信を行うための送受信手段965 (送信手段、受信手段、通信手段及び画像取得手段の機能を含む) とが設けられている。

【0080】また、サーバ90A…には、必要に応じて画像や文字等の情報を確認のために表示する表示手段968と、情報処理手段の指令に基づいて表示手段968に対して表示用の画像信号を出力する表示制御手段969と、管理者が入力手段974を介して入力した各種情報を読み取って後述する情報処理手段に伝達したり、情

報処理手段からの指示に基づいてLED等の通知手段に表示指令を出力するI/O975とが設けられている。

【0081】また、サーバ90A…には、サーバ90A…の全体の制御を行う情報処理手段(CPU)980(検索手段、電子アルバム作成手段、編集手段の機能を含む)と、情報処理手段980を動作させるプログラムや各種定数が記録されているROMや情報処理手段980が処理を実行する際の作業領域となる記録手段であるRAMとから構成されるメモリ981と、サーバ90A…の処理に関する各種定数やネットワーク上の自己の属性情報、URL(Uniform Resource Locators)、アドレス、サイトアドレス、ゲートウェイ情報DNS(Domain Name System)等の接続情報、利用者のIDや住所等の利用者情報、パソコン80の表示手段に表示する画像閲覧情報、メニューの情報、テンプレート画像及びテンプレート画像に関連する情報、暦に関連する情報、ニュース、又は案内等のコメント表示用の情報等の各種情報を記録するハードディスク等の記録手段986と、時刻を刻むカレンダー時計990とが設けられている。なお、カレンダー時計990が刻む日時時間は正確にセットされている必要があるため、日時及び時間を常に標準時と正確に合わせる日時補正手段を備えていてもよい。

【0082】サーバ90A…内の情報処理手段980と、表示制御手段969、I/O975、メモリ981、記録手段986、カレンダー時計990等を含む各周辺回路はバス999で接続されており、情報処理手段980は各々の周辺回路を制御することが可能となっている。

【0083】なおサーバ90A等の情報処理手段980は、送受信手段965等の受信手段を介して取得した日付の情報に基づいて、その日付に応じた年行事データやニュース、イベント情報等を記録手段986等から検索し、その時々にあったテンプレート画像やコンテンツ画像、コンテンツ情報等を記録手段986等から読み出して電子アルバムを作成するようにしてもよい。また、作成した電子アルバムは送受信手段965等の送信手段を介して利用者側のパソコン80やプリント・メディアサービスサイト96のサーバ90G等に送信することが可能となっている。

【0084】またコンテンツ提供サイト94のサーバ90F等の情報処理手段980(検索手段)は、送受信手段965等を介して取得したイベントIDや日付の情報等に基づいて、そのイベントID等に応じたイベント情報等を記録手段986から検索し、その時々にあったテンプレート画像やコンテンツ画像、コンテンツ情報等を1乃至複数のコンテンツ提供サイト94のサーバ90A、90Fの記録手段986等から読み出して送受信手段965等の送信手段を介して他の電子機器やサーバ等に送信したり、読み出したコンテンツを用いて電子アルバムを作成することが可能となっている。また、作成し

た電子アルバムは、送受信手段965等の送信手段を介して利用者側のパソコン80等に送信することが可能となっている。

【0085】また電子アルバム管理サイトのサーバ90B等の送受信手段965は、パソコン80等の電子機器から電子アルバムを編集する編集情報を受信することが可能となっており、情報処理手段980(編集手段)は、この受信した編集情報に基づいて作成した電子アルバムを編集して新たな電子アルバムを作成することが可能となっている。

【0086】また電子アルバム管理サイト92のサーバ90B、90C、90Dやコンテンツ提供サイト94等の記録手段986には、利用者側のパソコン80から受信した画像や作成した電子アルバム、利用料に関する情報、利用度数に関する情報等を記録することが可能となっている。

【0087】なお、電子アルバム管理サイト92のサーバ90B、90C、90D等の情報処理手段980は、電子カメラ10やパソコン80等の電子機器から画像とイベント情報とを送受信手段965等の受信手段を介して受信すると、該受信したイベント情報をコンテンツ提供サイト94のサーバ90F等に送受信手段965等の送信手段を介して送信することが可能となっている。また情報処理手段980は、コンテンツ提供サイト94のサーバ90F等から送受信手段965等の受信手段を介して電子アルバムに貼り付けるコンテンツを受信し、パソコン80等の電子機器から取得した画像と前記コンテンツとを貼り付けた電子アルバムを作成することが可能となっている。

【0088】観光地やテーマパークのコンテンツ提供サイト94のサーバ90A、90F等の記録手段986には、該当する観光地やテーマパーク等を識別するイベント情報又は観光地やテーマパーク等において開催されているイベントに関するイベント情報を記録することが可能となっており、送受信手段957等の送信手段を介して記録手段986等に記録されているイベント情報を電子カメラ10やパソコン80等の電子機器に送信することが可能となっている。

【0089】また、観光地やテーマパーク等のコンテンツ提供サイト94のサーバ90A、90F等の記録手段986には、ニュースやイベント等のコンテンツと、そのコンテンツに関連する日付の情報とがお互いに関連付けて記録されており、電子アルバム管理サイト92のサーバ90B等から日付の情報を取得すると、受信した日付の情報と関連付けて記録されているコンテンツを記録手段986から読み出して、送受信手段965等の送信手段を介して電子アルバム管理サイト92のサーバ90B等に送信することが可能となっている。

【0090】新聞社等のコンテンツ提供サイト94のサーバ90F等の記録手段986には、日付やイベント情

報と関連付けて電子アルバムに貼り付けるコンテンツを記録することが可能となっている。電子アルバム管理サイトのサーバ等から送受信手段965等の受信手段を介してイベント情報や日付の情報を受信すると、受信したイベント情報等と関連付けて記録されているコンテンツを記録手段986から読み出す処理を行う。

【0091】該読み出したコンテンツは、電子アルバム管理サイト92のサーバ90B等に送受信手段965を介して送信してもよいし、情報処理手段980が取得した画像を貼り付けて電子アルバムを作成するようにしてもよい。

【0092】コンテンツ提供サイト94のサーバ90A、90F等がコンテンツを送信する場合には、必要に応じてその送信するコンテンツと関連付けて、当該コンテンツの利用料に関する情報を記録手段986に記録するようにしてもよい。更に記録しているコンテンツの利用料に関する情報を送受信手段965等の送信手段を介して電子アルバム管理サイト92のサーバ90B等に送信するようにしてもよい。

【0093】一方、前記コンテンツの利用料に関する情報を送受信手段965等の受信手段を介して受信した電子アルバム管理サイト92のサーバ90B等では、受信したコンテンツの利用料を必要に応じて利用者毎に計数して記録手段986に記録して、該計数されたコンテンツの利用料を送受信手段965等の送信手段を介して利用者側のパソコン80や電子カメラ10に送信するようにしてもよい。

【0094】また電子アルバム管理サイト92の情報処理手段980は、前記コンテンツの利用により、コンテンツの利用料をコンテンツ提供サイト94側に支払う旨の情報を送受信手段965等の送信手段を介して送信するようにしてもよい。

【0095】また一方、前記コンテンツの利用料に関する情報を送受信手段965等の送信手段を介して受信した電子アルバム管理サイト92のサーバ90B等では、受信したコンテンツの利用料を計数して記録手段986に記録して、該計数されたコンテンツの利用料を送受信手段965等の送信手段を介してコンテンツ提供サイト94側に請求する情報を出力するようにしてもよい。

【0096】なお、上記の説明では、電子カメラ10及びパソコン80等の電子機器と、電子アルバム管理サイト92のサーバ90B、90C…と、コンテンツ提供サイト94のサーバ90A、90F、プリント・メディアサービスサイト96のサーバ90Gとがそれぞれ独立した機器である実施の形態で説明したが、本発明はこれに限定されるものではなく、例えば電子アルバム管理サイト92のサーバ90B、90C…が備えている機能と、コンテンツ提供サイト94のサーバ90A、90Fが備えている機能とを同一の機器（サーバ等）が備えているように、これらの機能を複数併せ持った電子アル

バム作成システム、又は電子アルバム作成装置であっても本発明の目的を達成することが可能である。

【0097】図9に、電子アルバムを作成する際に電子アルバム作成システムの各機器が実施する処理のフローチャートを示す。

【0098】利用者がパソコン80の入力手段874を介して電子アルバム作成の指示を入力すると、パソコン80の情報処理手段880が実行する処理はS200「電子アルバム作成（PC）」に分岐してくる。そして次のS202「電子アルバム作成プログラム起動」に進む。

【0099】S202では、パソコン80にて電子アルバム作成プログラムが起動して、処理は次のS204「附帯情報つき撮影画像の登録」に進む。S204では、電子カメラ10の記録媒体177又は記録手段886に記録されている1乃至複数の電子アルバム作成用の画像ファイル30を読み出して、送受信手段865を介して電子アルバム管理サイト92のサーバ90B等に送信し、画像付属情報32が記載された画像ファイル30を電子アルバム管理サイト92に登録する処理を行う。

【0100】一方、電子アルバムの作成を実施する電子アルバム管理サイト92では、S300「電子アルバム作成（サイト）」にて電子アルバム作成のための処理プログラムが起動しており、例えばサーバ90Bの送受信手段965がパソコン80から電子アルバム作成用の画像を取得すると、情報処理手段980が実施する処理はS302「撮影画像と付帯情報のDB化」に進み、取得した画像ファイル30に記録されている画像付属情報32と画像とを関連付けてデータベースとして記録手段986等に記録する。なお、このデータベースに記録されている画像付属情報32は、利用者がパソコン80を操作することによって、利用者が編集することが可能となっている。

【0101】画像ファイル30の送信処理が終了すると、情報処理手段880が実施する処理はS206「付帯情報をもとにコンテンツ情報を検索指示する？」の判断に進む。S206の判断にて、利用者からパソコン80に設けられている入力手段874を介して電子アルバムに貼り付けるコンテンツを探す指示がなされたと判断した場合には、パソコン80は送受信手段865を介してコンテンツを探す指示を電子アルバム管理サイト92に送信するとともに、処理は次のS208「コンテンツ情報を取得する？」の判断に進む。

【0102】またS206の判断にて、利用者からパソコン80に設けられている入力手段874を介して電子アルバムに貼り付けるコンテンツを探す指示がなされなかったと判断した場合には、情報処理手段880が実施する処理はS216「終了」に進み、電子アルバム作成の処理ルーチンを終了する。

【0103】一方前記コンテンツを検索する指示を受信

した電子アルバム管理サイト92のサーバ90B等では、取得した画像付属情報に対応するコンテンツ情報取得プログラムが起動されて、S304「付帯情報を基にコンテンツ配信先を検索」の処理に進む。S304では、画像ファイル30の画像付属情報32に記載されている撮影日時情報36、イベントID情報38等に基づいて、コンテンツ提供サイト94や、観光地のホテルやテーマパーク、遊園地、スポーツ施設のサーバ90A等の中から、適切な画像や案内等のコンテンツを保有すると思われるサーバを特定して適切なコンテンツを自動で検索する処理を行う。

【0104】なお、電子アルバム管理サイト92のサーバ90B等では、画像付属情報32に記載されているイベントID情報38等に対応したコンテンツを提供するコンテンツ提供サイト94等のURLを記憶しているので、通信ネットワーク上のサーバ90A、90F等から各種コンテンツ情報（ホテルのサーバ90Aが記録しているコンテンツ情報、新聞社のサーバ90Fが記録しているコンテンツ情報、遊園地やテーマパーク等に設けられているサーバが記録しているコンテンツ情報等）を検索して取得することが可能となる。特に、新聞社のサーバ90F等からコンテンツ情報を取得する場合には、新聞社のサーバ90F等に対してイベントID情報38とともに画像付属情報32に記載されている撮影日時情報36を送信して、電子アルバムに貼る画像の撮影日時情報36と関連したコンテンツを検索して入手する。

【0105】一方、コンテンツを提供するコンテンツ提供サイト94では、S400「コンテンツ提供」にてコンテンツを管理する処理プログラムが起動しており、例えば電子アルバム管理サイト92や利用者のパソコン80から、サーバ90F等の送受信手段965が撮影日時情報36やイベントID情報38に基づいたコンテンツの購入又は提供を依頼する情報を取得すると、サーバ90F等の情報処理手段980が実施する処理はS402「コンテンツ配信」に進む。

【0106】S402では、取得したコンテンツの購入又は提供を依頼する情報に基づいて、依頼のあった画像や案内等のコンテンツ情報を送受信手段965を介して電子アルバム管理サイト92のサーバ90Bやパソコン80等に配信する処理を行う。

【0107】前記の要求のあったコンテンツが有料のコンテンツである場合には、コンテンツの配信とともに利用料金を計数して、その利用料金の請求情報をコンテンツの配信先に送信する。また、要求のあったコンテンツが観光地のホテルやテーマパーク、遊園地、スポーツ施設等の宣伝になるような内容である場合には、逆にコンテンツ提供サイト94から電子アルバム管理サイト92等に広告としての掲載料金の支払情報を送信する。なお、要求のあったコンテンツが無料のコンテンツである場合には、料金の請求情報は送信されない。

【0108】コンテンツ提供サイト94から前記コンテンツ情報を取得した電子アルバム管理サイト92では、S306「コンテンツ情報をDB化・コンテンツデータ・対価と支払方向」にて、取得したコンテンツ情報を記録手段986に記録し、対価の支払方向に関する情報とその課金情報をデータベース化して記録手段986等に記録する処理を行う。このとき取得したコンテンツ情報と電子アルバムを構成する画像とを関連付けて記録することが可能となっている。

【0109】S208では、パソコン80は表示手段868に電子アルバム管理サイト92が受信したコンテンツ情報を購入（又は取得）するか否かの判断を利用者に問う案内を表示して、利用者がコンテンツ情報を取得する旨の情報を入力したか否かの判断を行う。

【0110】もし利用者がコンテンツ情報を取得しない旨の情報を入力した場合には、情報処理手段880が実施する処理はS216に進み、電子アルバム作成の処理ルーチンを終了する。また、もし利用者がコンテンツ情報を取得する旨の情報を入力した場合には、情報処理手段880が実施する処理はS210「コンテンツ情報表示選択」に進む。

【0111】S210では、パソコン80の表示手段868に電子アルバム管理サイト92が受信した1乃至複数のコンテンツ情報を表示する処理を行う。利用者が所望のコンテンツを選択又は指定すると、利用者が選択又は指定したコンテンツの取得に関する情報は電子アルバム管理サイト92のサーバ90B等に送信される。

【0112】前記利用者が選択又は指定したコンテンツの取得に関する情報を受信した電子アルバム管理サイト92のサーバ90B等の情報処理手段が実施する処理は、S308「コンテンツ情報と登録画像にて電子アルバム作成」に進み、記録手段986等に記録されている利用者の画像の全て又は一部と関連するコンテンツ情報を読み出して電子アルバムを作成する処理を行う。この電子アルバムを作成する際には、利用者側から取得した画像と、取得したコンテンツとを大きさに応じて適宜自動でレイアウトして電子アルバムを作成する。

【0113】この作成した電子アルバムは通信ネットワーク82を介して利用者のパソコン80に送信される。この電子アルバムは、利用者がアップロードした画像と、コンテンツ提供サイト94のサーバ90Fやホテルのサーバ90A等からダウンロードした演出コンテンツを台紙に相当する画面に貼り付けて作成するようにしてもよい。また、コンテンツは画像52を装飾するテンプレート画像であってもよい。

【0114】図1に示すように、利用者のパソコン80の表示手段868には、作成された電子アルバム50が表示される。電子アルバム50には、利用者の画像52と、画像52を撮影した日付を示す撮影日時情報54と、画像52に関するコメントが記載されているコメン

ト欄56と、画像52に関する題が記載されている表題欄58と、撮影日時におけるニュース等の文字によるコンテンツ情報である記事60と、イベントIDに基づいたテーマパーク等の案内62とが記載されている。

【0115】なお、電子アルバム50に記載されている例では、記事60や案内62は文字情報が記載されているが、絵柄や図柄であっても本発明の目的を達成することが可能である。またコメント欄56には、利用者が所望の情報を編集時に書き込むことが可能となっている。また、画像52や表題欄58、記事60、案内62等のコンテンツのレイアウトやコンテンツの選出も、利用者がパソコン80の入力手段を操作することによって、各種のコンテンツを選択したり編集したりすることが可能となっている。なお、画像52は、主画像34であってもよいし、所定の大きさにリサイズした縮小画像であってもよい。

【0116】利用者が電子アルバム管理サイト92に登録した画像ファイルと電子アルバム用のデータベースとは、電子アルバムという形で電子アルバム管理サイト92で管理され、利用者の要望によって検索したり閲覧したりすることが可能となっている。なお、登録した利用者以外の他の利用者であっても、固有のIDやパスワードをパソコン80Aの入力手段を介して入力して電子アルバム管理サイト92に送信することによって、作成された電子アルバム50を閲覧することが可能となる。

【0117】パソコン80の表示手段868に表示されている電子アルバム50を必要に応じて利用者が編集して、利用者が電子アルバム50が完成した旨の指示を入力手段874を介して入力すると、処理は図9に示すS212「コンテンツ情報付電子アルバム作成完了」に進む。S212では、利用者によって電子アルバム50の作成が終了した旨の情報を入力されると、その情報は電子アルバム管理サイト92のサーバ90B等に送信される。

【0118】前記電子アルバム50の作成が終了した旨の情報を電子アルバム管理サイト92のサーバ90B等が取得すると、S310「課金計算」にて電子アルバム作成に関する利用料金を清算する計算を行う。利用者が電子アルバム50の作成に利用したコンテンツが、コンテンツ提供サイト94が提供する記事60等の有料のコンテンツであった場合には、電子アルバム管理料金にコンテンツの利用料金を加算して後に利用者に対して電子アルバム作成料の請求情報を送信する。

【0119】また、利用したコンテンツが、観光地のホテルやテーマパーク、遊園地、スポーツ施設等の宣伝になるような案内62等内容である場合には、コンテンツの掲載料は電子アルバム管理サイト92等が受領して、電子アルバム作成に関する運営費に当てる。また、無料のコンテンツである場合にも、コンテンツの利用料金自体は利用者に対して請求されないが、電子アルバム50

の作成費用を利用者に請求してもよい。

【0120】次のS312「課金データ送信」では、前記のS310で計算した電子アルバム作成料等の課金情報を利用者側のパソコン80に送信し、必要に応じてコンテンツ提供サイト94に料金支払情報、又は料金請求情報を送信する。前記課金情報を受信した利用者側のパソコン80はS214「料金表示」にて、前記受信した電子アルバム作成料等の課金情報を表示手段868に表示して利用者に通知する。そしてパソコン80の情報処理手段880が実施する処理は、次のS216「終了」に進む。

【0121】また、前記料金支払情報等を取得したコンテンツ提供サイト94のサーバ90F等では、S404「課金DB更新」にて、電子アルバム管理サイト92に対する課金情報が記録されている課金データベースに料金支払情報を加算して、課金データベースを更新する処理を行う。そして次のS406「終了」に進み、今回のコンテンツ提供の処理を終了する。

【0122】例えばコンテンツ提供サイト94が新聞社であって、提供されるコンテンツ自体が有料である場合には、電子アルバム管理サイト90の課金データベースには料金の支払情報として登録され、コンテンツ提供サイト94である新聞社の課金データベースには収入として登録される。

【0123】また、コンテンツ提供サイト94がホテルやテーマパークであって、コンテンツを提供して電子アルバム50に貼り付けることによって利用者が再利用する場合（リピーターとなる場合）や、電子アルバム50を見た他の者が新たに利用する可能性のある場合には広告効果が期待されるため、電子アルバム管理サイト92の課金データベースには収入として登録され、コンテンツ提供サイト94の課金データベースには、支出として登録される。このとき利用者に対しては、複数のコンテンツの利用料金の合計と、電子アルバム50の作成に要した費用（又は電子アルバム管理サイト92のマージンを引いた料金）が課金情報として請求される。

【0124】一方電子アルバム管理サイト92では、S312にて課金データの送信処理が終了すると、処理は次のS314「課金DB更新」に進み、電子アルバム50を作成した利用者に対する課金情報や請求明細と、コンテンツ提供サイト94に対する支払情報や支払明細のデータベースを更新する処理を行う。なお、このとき利用者が電子アルバム50を作成したことに対して特典となる利用ポイント（電子アルバム利用度数やコンテンツ利用度数等）を付与又は加算して、利用者ごとに利用ポイントを蓄積、管理するようにしてもよい。前記利用ポイントのうちコンテンツ利用度数を読み出して、このコンテンツ利用度数に応じてコンテンツ提供サイト94に対してそのコンテンツの使用料に応じた対価の支払又は請求の集計を行うことも可能となる。

【0125】また、電子アルバム管理サイト92では、電子アルバム作成時に管理IDを自動的に発行することが可能となっている。この管理IDは、電子アルバム50を作成した利用者の個人情報管理データベース内の特定もしくは不特定のアドレスに電子メールを使用して連絡することが可能となる。

【0126】なお、作成した電子アルバム50は、利用者の要望により用紙に印刷するサービスをプリント・メディアサービスサイト96等に依頼したり、CD-ROM等に記録したりするサービスを依頼することが可能となっている。また、作成する電子アルバムは、日記、育児日誌、エッセイ、伝記等であってもよい。

【0127】

【発明の効果】以上説明したように本発明に係る電子アルバム作成システム並びに電子アルバム作成装置及びその方法によれば、イベント情報を記録する記録手段と、前記イベント情報を送信する送信手段とを備えた第1のサーバと、画像を取得する画像取得手段と、イベント情報を受信する受信手段と、取得した画像とイベント情報とを関連付けて電子アルバム管理サーバに送信する送信手段とを備えた電子機器と、イベント情報と関連付けたコンテンツを記録する記録手段と、イベント情報を受信する受信手段と、受信したイベント情報と関連付けて記録されているコンテンツを記録手段から読み出して電子アルバム管理サーバに送信する送信手段とを備えたコンテンツ提供サーバと、画像とイベント情報とを受信する受信手段と、受信したイベント情報を送信する送信手段と、電子アルバムに貼り付けるコンテンツを受信する受信手段と、画像と前記コンテンツとを貼り付けた電子アルバムを作成する電子アルバム作成手段とを備えた電子

アルバム管理サーバとを備えたので、自動でイベント情報に基づいた魅力的なコンテンツを取得して魅力のあるオリジナルアルバムを作成することが可能となる。

【0128】また、他の発明の形態によれば、画像を取得する画像取得手段と、画像を取得した日付の情報を取得する日付取得手段と、取得した画像と日付の情報とを関連付けて送信する送信手段とを備えた電子機器と、ニュースやイベント等のコンテンツとそのコンテンツに関連する日付の情報とを関連付けて記録する記録手段と、日付の情報を取得する受信手段と、受信した日付の情報と関連付けて記録されているコンテンツを記録手段から読み出して送信する送信手段とを備えたコンテンツ提供サーバと、画像と日付の情報とを受信する受信手段と、受信した日付の情報を送信する送信手段と、電子アルバムに貼り付けるコンテンツを受信する受信手段と、受信した画像とコンテンツとを貼り付けた電子アルバムを作成する電子アルバム作成手段とを備えた電子アルバム管理サーバとを備えたので、自動で日付に基づいた魅力的なコンテンツを取得して魅力のあるオリジナルアルバムを作成することが可能となる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明に係る電子アルバム作成システムの構成例を示す図

【図2】電子カメラの信号処理系ブロック図

【図3】配信するイベントIDとその個々のイベントIDに関連する情報を示す図

【図4】電子カメラを用いた画像の記録シーケンスを示す図

【図5】イベントIDが記録された画像ファイルの構造を示す図

【図6】パソコン80の信号処理系ブロック図

【図7】同行者情報が記録されている画像ファイルの構造を示す図

【図8】サーバの信号処理系のブロック図

【図9】電子アルバムを作成する際に各機器が実施する処理のフローチャート

【符号の説明】

10…電子カメラ、12…クレードル、14…通信インターフェース、20…イベント情報出力手段、22…店頭販売機、30…画像ファイル、32…画像付属情報、34…主画像、36…撮影日時情報、38…イベントID情報、40…同行者情報、42…識別情報、44…タイトル情報、46…縮小画像、50…電子アルバム、52…画像、54…日時情報、56…コメント欄、58…表題欄、60…記事、62…案内、80…パソコン、82…通信ネットワーク、90…サーバ、92…電子アルバム管理サイト、94…コンテンツ提供サイト、96…プリント・メディアサービスサイト、150…撮像手段、153…画像処理手段、154…A/D変換器、156…アンテナ、157…送受信手段、162…通信コネクタ、163…クレードルコネクタ、167…圧縮伸長手段、168…表示手段、169…OSD、170…信号処理手段、171…フレームメモリ、172…D/A変換器、173…コネクタ、174…入力手段、175…I/O、177…記録媒体、178…記録媒体装着部、179…記録媒体インターフェース、180…情報処理手段、182…不揮発性メモリ、183…ROM、184…RAM、190…カレンダー時計、191…電源、192…電源コネクタ、193…発光手段、194…発光制御手段、199…バス、856…アンテナ、857…送受信手段、859…通信コネクタ、860…公衆回線、865…送受信手段、868…表示手段、869…表示制御手段、874…入力手段、875…I/O、877…記録媒体、878…記録媒体装着部、879…記録媒体インターフェース、880…情報処理手段、881…メモリ、886…記録手段、890…カレンダー時計、899…バス、956…アンテナ、957…送受信手段、960…公衆回線、965…送受信手段、968…表示手段、969…表示制御手段、974…入力手段、975…I/O、980…情報処理手段、98

Figure 1 is a schematic diagram of a system for providing information to a mobile terminal. The diagram illustrates the flow of information between a mobile terminal, a base station, a network, a server, and various databases and user interfaces.

Mobile Terminal (10): Includes a display (12) and a keypad (14). It is connected to a base station (20) and a network (22).

Base Station (20): Connected to the mobile terminal (10) and the network (22).

Network (22): Connects the base station (20) to the server (90).

Server (90): The central processing unit, connected to the network (22) and various databases and user interfaces.

Databases and Information Sources:

- 92:** A database connected to the server (90).
- 94:** A database connected to the server (90).
- 96:** A user interface connected to the server (90).
- 98:** A terminal connected to the server (90).
- 100:** A terminal connected to the server (90).
- 102:** A terminal connected to the server (90).

Information Flow and Functions:

- The server (90) receives information from the user (96) and the terminal (98).
- The server (90) outputs information to the terminal (100) and the terminal (102).
- The server (90) is connected to a database (92) and a network (94).
- The server (90) is also connected to a database (90A) and a database (90B).
- The server (90) is connected to a database (90C) and a database (90D).
- The server (90) is connected to a database (90E) and a database (90F).
- The server (90) is connected to a database (90G) and a database (90H).
- The server (90) is connected to a database (90I) and a database (90J).
- The server (90) is connected to a database (90K) and a database (90L).
- The server (90) is connected to a database (90M) and a database (90N).
- The server (90) is connected to a database (90O) and a database (90P).
- The server (90) is connected to a database (90Q) and a database (90R).
- The server (90) is connected to a database (90S) and a database (90T).
- The server (90) is connected to a database (90U) and a database (90V).
- The server (90) is connected to a database (90W) and a database (90X).
- The server (90) is connected to a database (90Y) and a database (90Z).

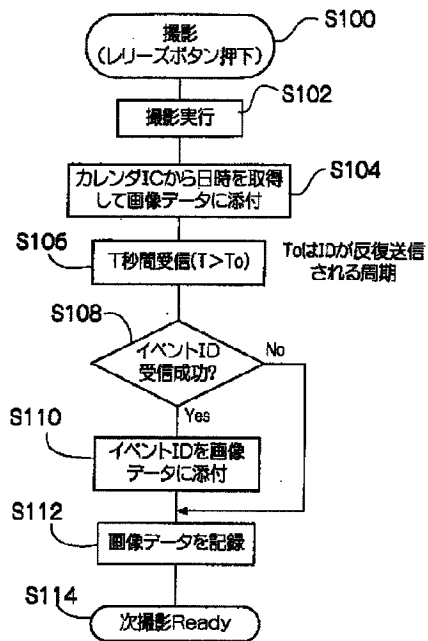
Labels and Functions:

- 10:** Mobile terminal
- 12:** Display
- 14:** Keypad
- 20:** Base station
- 22:** Network
- 90:** Server
- 92:** Database
- 94:** Database
- 96:** User interface
- 98:** Terminal
- 100:** Terminal
- 102:** Terminal
- 90A:** Database
- 90B:** Database
- 90C:** Database
- 90D:** Database
- 90E:** Database
- 90F:** Database
- 90G:** Database
- 90H:** Database
- 90I:** Database
- 90J:** Database
- 90K:** Database
- 90L:** Database
- 90M:** Database
- 90N:** Database
- 90O:** Database
- 90P:** Database
- 90Q:** Database
- 90R:** Database
- 90S:** Database
- 90T:** Database
- 90U:** Database
- 90V:** Database
- 90W:** Database
- 90X:** Database
- 90Y:** Database
- 90Z:** Database

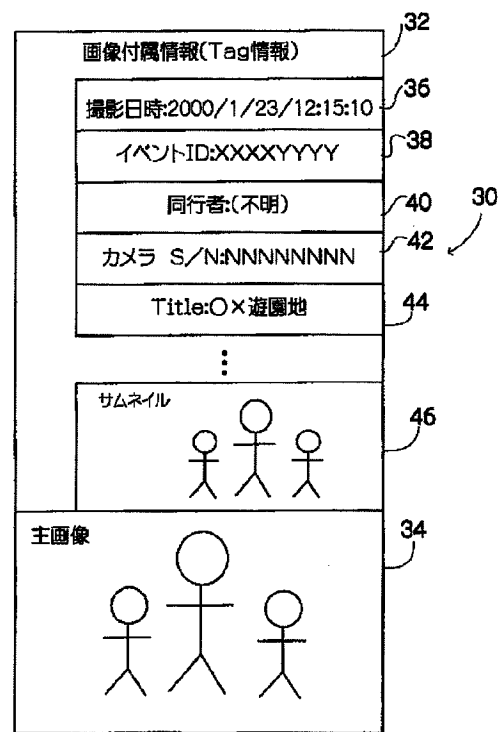
[illegible]

テーマパーク名	テーマパーク ID	催し物	催し物コード	イベント ID
○×遊園地	XXXX	動物パレード	ZZZZ	XXXXZZZZ
		花火大会	NNNN	XXXXNNNN
△ランド	YYYY	ファミリーデー		

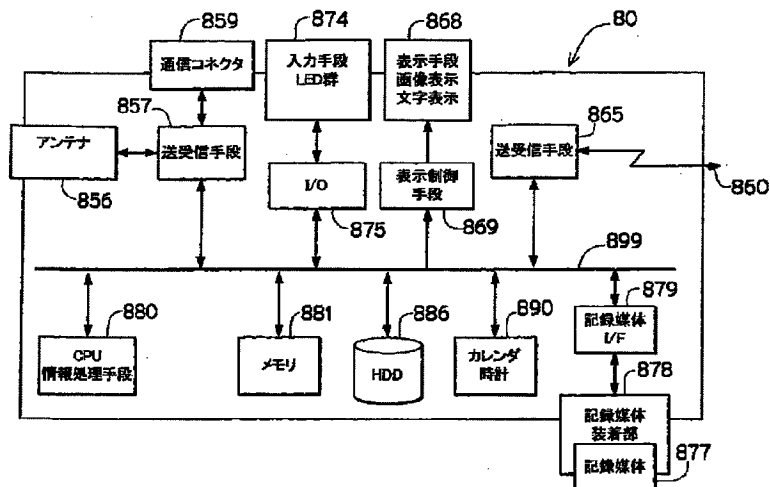
【図4】



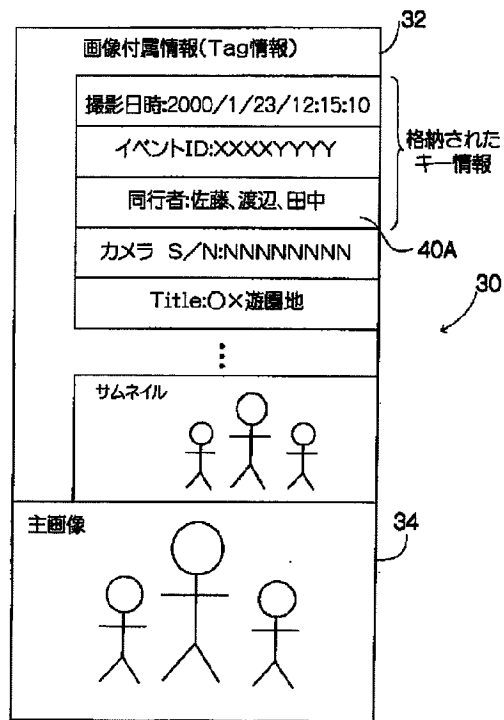
【図5】



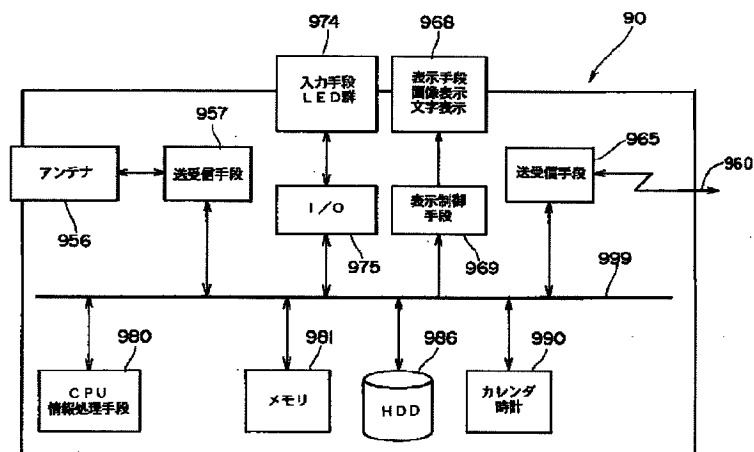
【図6】



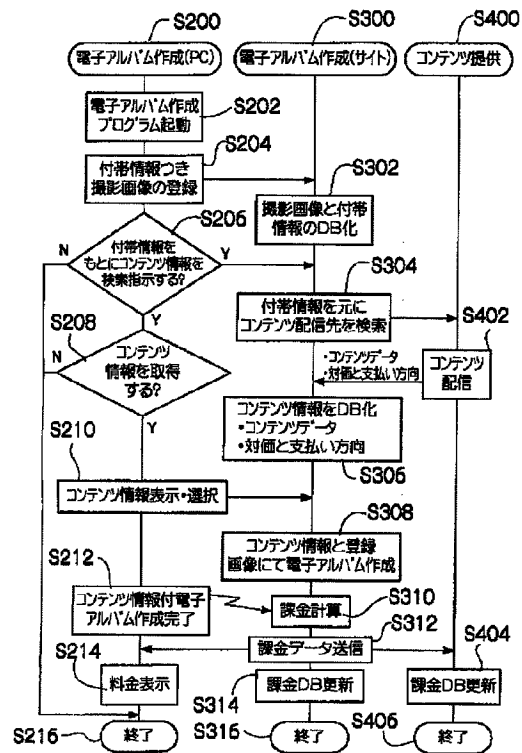
【図7】



【図8】



【図9】



フロントページの続き

(51)Int. Cl. ⁷	識別記号	F I	ターマコード* (参考)
G 0 6 T 11/60	1 0 0	G 0 6 T 11/60	1 0 0 D
11/80		11/80	E
H 0 4 N 1/00	1 0 7	H 0 4 N 1/00	1 0 7 Z

F ターム(参考) 5B050 AA09 BA06 BA12 BA16 BA20
 CA05 CA06 CA07 CA08 EA19
 FA02 FA09 FA19 GA08
 5B075 KK02 ND20 UU40
 5C062 AA11 AA13 AA29 AB38 AC24
 AC41 AF00 BA00